

Desenho Técnico – Cotagem, Simbologia e Tolerâncias

Código	XXXX
Área temática	Desenho técnico
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretar um desenho apresentado em multi-vistas. • Interpretar um desenho com diferentes elementos de ligação, bem como identificar cavilhas, chavetas, rolamento, etc. • Interpretar a cotagem de um desenho. • Interpretar e aplicar a simbologia relativa às tolerâncias dimensionais e geométricas. • Interpretar e aplicar a simbologia relativa ao estado de acabamento das superfícies.
Requisitos	9 ano de escolaridade ou superior
Público-alvo	<p>Candidatos, sem experiência, que pretendam adquirir os conhecimentos necessários para vir desenvolver a sua atividade profissional na área da indústria.</p> <p>Profissionais que já trabalham na área e que queiram atualizar, complementar ou aprofundar as suas capacidades de conhecimento.</p>
N.º potencial de interessados	20/turma
N.º de horas	40 (4 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Iniciativa – Desenho Técnico – Conjunto, Cortes e Seções
Conteúdos programáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Desenho técnico como linguagem científica: <ul style="list-style-type: none"> - Exata - Universal - Que inclui níveis exigidos ou permitidos de qualidade • Importância da normalização em D.T. • Principais normas: <ul style="list-style-type: none"> - Tamanhos do papel - Traços (forma, espessura, prioridades relativas) • Métodos de projeção ortogonais - cubo das projeções: <ul style="list-style-type: none"> - Método do 1.º Diedro (Europeu) - Método do 3.º Diedro (Americano) - Método das flechas referenciadas • Aplicações práticas de projeções em 6 vistas • Seleção de vistas necessárias e suficientes – aplicações práticas • Vistas particulares (meia vista, v. interrompida, v. parcial, v. local, etc.) • Cortes e secções: <ul style="list-style-type: none"> - Aplicações práticas sobre cortes e secções • Cotagem dimensional:

	<ul style="list-style-type: none"> - Métodos e elementos da cotagem - Critérios de cotagem de peças reais - Aplicações práticas de cotagem dimensional • Tolerâncias e ajustamentos: <ul style="list-style-type: none"> - Noção de cotas funcionais - Critérios de qualidade e estabelecimento de tolerâncias dimensionais - Referência rápida à tolerância geométrica - Tolerância geral e tolerância específica
Corpo docente	1 professor internacional 1 técnico licenciado
Parceiros	Grupo Meivcore
Metodologias de aprendizagem	<p>Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática.</p> <p>Fomentar a aprendizagem autónoma e o trabalho em grupo, devidamente acompanhado pelo formador, através da exploração e procura de soluções de casos práticos para reforçar os objetivos pretendidos e adequar o desenvolvimento do formando para a aquisição das competências profissionais.</p>
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	
Modalidade	i) Híbrido (10 h distância, 30 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Estiradores. Modelos didático 3D. Tela e projetor.
Potencial de empregabilidade	100%